

DIGITALE

Protocollo Memosens



Sensore di conduttività induttivo SE656(N/X)

Sensore di conduttività universale e preciso con la massima resistenza chimica ai mezzi fortemente ossidanti.

Digitale con protocollo Memosens.

Il sensore di conduttività digitale induttivo SE656(N/X) è un sensore robusto e resistente alla corrosione, particolarmente adatto per applicazioni nell'industria chimica grazie alla sua elevata resistenza chimica e alla lunga durata contro i mezzi aggressivi. La combinazione tra grande apertura del sensore e materiale repellente allo sporco previene blocchi e depositi nei mezzi con un alto grado di inquinamento. Il principio di misurazione induttivo permette una completa separazione galvanica della misurazione dal mezzo.

Il sensore è un tutt'uno e, grazie al suo campo di misura a sei decadi, è adatto per una moltitudine di applicazioni. Come variante digitale dotata di protocollo Memosens, offre un'elevata sicurezza di processo e dei dati e garantisce una registrazione affidabile dei dati. Anche in aree Ex.

acidi e alcali particolarmente ossidanti, monitoraggio online della qualità dei prodotti chimici in serbatoi e tubazioni, separazione di fase di prodotti e di miscele di prodotti, produzione di carta (alta concentrazione di fibre), mezzi e acque reflue fortemente inquinati, mezzi che formano depositi.

Dati

- Materiale a contatto con il mezzo: PFA
- Design robusto
- Insensibile allo sporco e alla formazione di depositi
- Campo di misura a sei decadi
- Principio di misurazione induttivo, separazione galvanica completa delle bobine del sensore dalla soluzione di misura
- Digitale con protocollo Memosens

Applicazioni

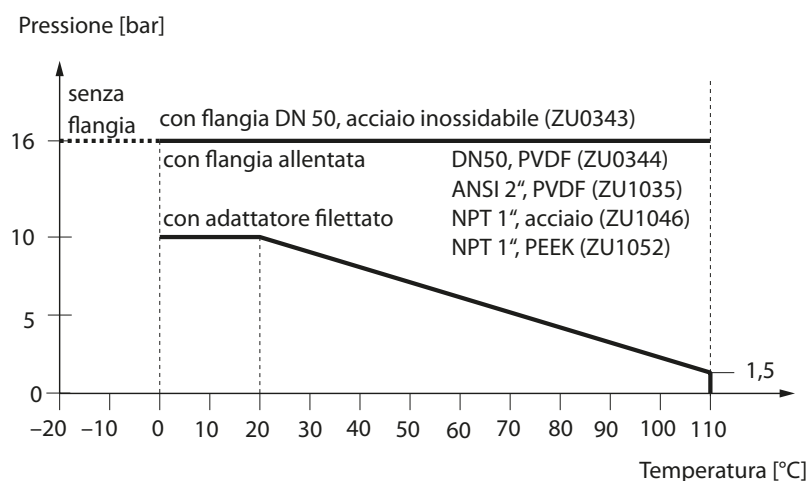
Misurazione della concentrazione di

Dati tecnici

Fattore di cella:	1,98/cm (distanza dalla parete ≥ 30 mm)
Campo di misura:	0 ... 2000 mS/cm
Risoluzione:	0,002 mS/cm
Scostamento del valore misurato ($-20 \dots +100$ °C):	$\pm 0,005$ mS/cm + 0,5 % del valore misurato
Scostamento del valore misurato (>100 °C):	$\pm 0,010$ mS/cm + 0,5 % del valore misurato
Materiale:	PFA
Sonda termometrica:	Pt1000 (classe A secondo IEC 60751)
Tempo di risposta della temperatura t_{90} (DIN 746-1):	ca. 11 min
Temperatura di processo:	$-20 \dots 110$ °C
Temperatura ambiente:	$-20 \dots +60$ °C
Temperatura di conservazione:	$-20 \dots +80$ °C
Pressione di processo relativa:	0 ... 16 bar (vedere diagramma pressione-temperatura)
Cavo:	cavo fisso, 7 m con puntali
Tipo di protezione (EN 60529):	IP 68 (sensore installato con guarnizione originale)
Montaggio:	G $\frac{3}{4}$ " (dado S 36 e guarnizione FFKM (Chemraz) compresi nella fornitura)
Protezione da esplosioni	vedere certificati Ex e dichiarazione di conformità UE o www.knick.de

Sensore di conduttività induttivo SE656(N/X) digitale

Diagramma pressione-temperatura



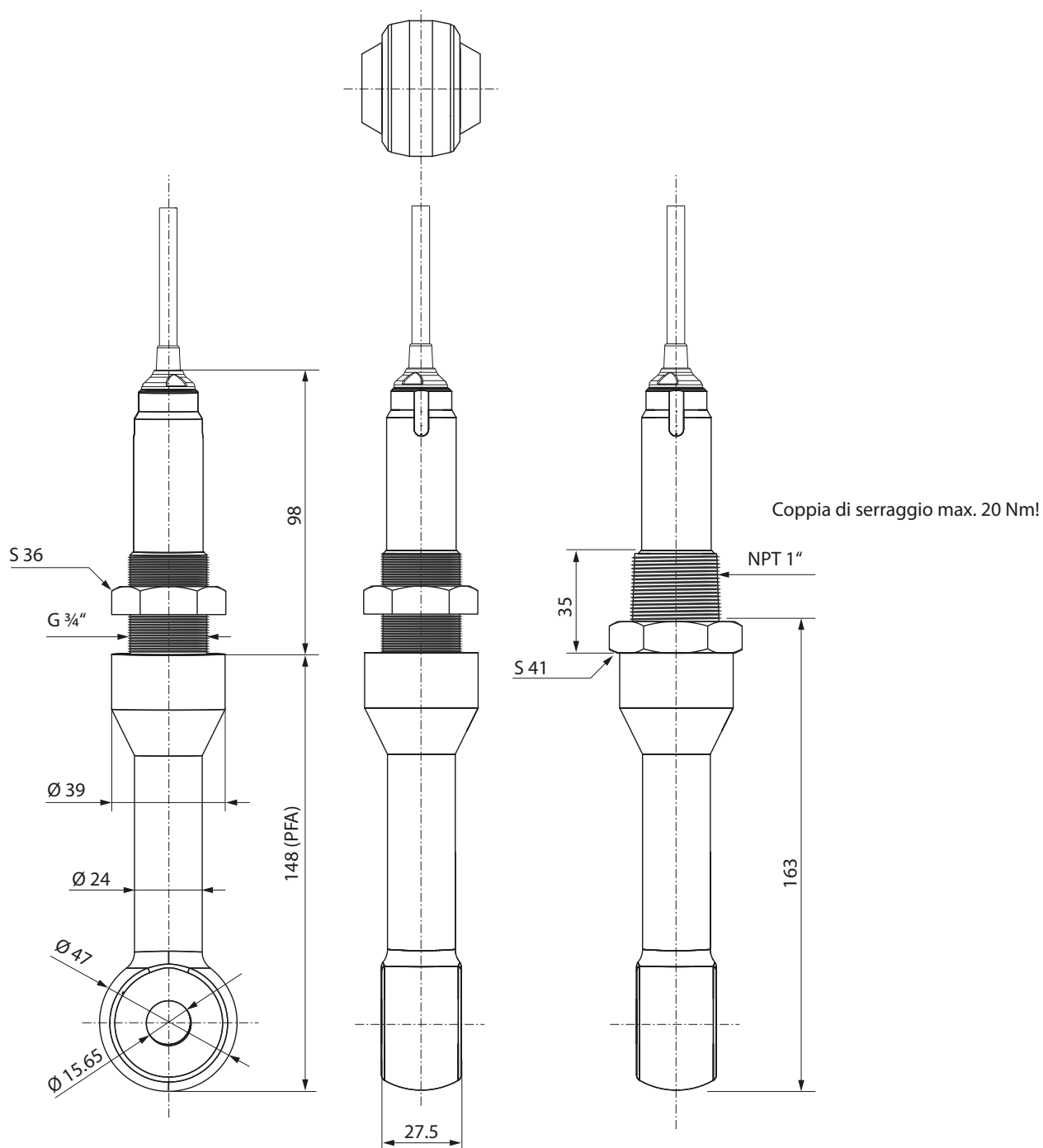
Programma di fornitura

Sensore			N. ordine
Sensore di conduttività SE656N	digitale, con protocollo Memosens	Cavo da 7 m	SE656N -GEFTW0KM
Sensore di conduttività SE656X	digitale, con protocollo Memosens per l'impiego in aree Ex.	Cavo da 7 m	SE656X -GEFTW0KM
Accessori			N. ordine
Adattatore NPT 1"		Materiale acciaio inossidabile	ZU1046
		Materiale PEEK	ZU1052
Flangia DN 50 PN 16 ¹⁾		Materiale: 316 L	ZU0343
Flangia DN 50 PN 10		Materiale: PVDF	ZU0344
Flangia ANSI 2", 150 lbs		Materiale: PVDF	ZU1035
Set di guarnizioni B	Dado + O-ring FFKM (1 pezzo) Ricambio per SE656(N/X)-GEFTW0KM		ZU0341N
Set di guarnizioni C	Rondella PTFE DN 50 (Protezione della flangia ZU0343 da mezzi aggressivi)		ZU0342N
O-ring		Materiale FKM	O-ring 30x2,5 FKM
		Materiale EPDM-FDA	O-ring 30x2,5 EPDM-FDA
		Materiale FFKM	O-ring 30x2,5 FFKM
Standard di conduttività ²⁾	KCl 0,1 mol/l 12,88 mS/cm ±1,5 %	500 ml	CS-C12880K/500

¹⁾ Con mezzi aggressivi è inoltre necessario il set di guarnizioni C

²⁾ Osservare le istruzioni per l'uso (condizioni di campo)

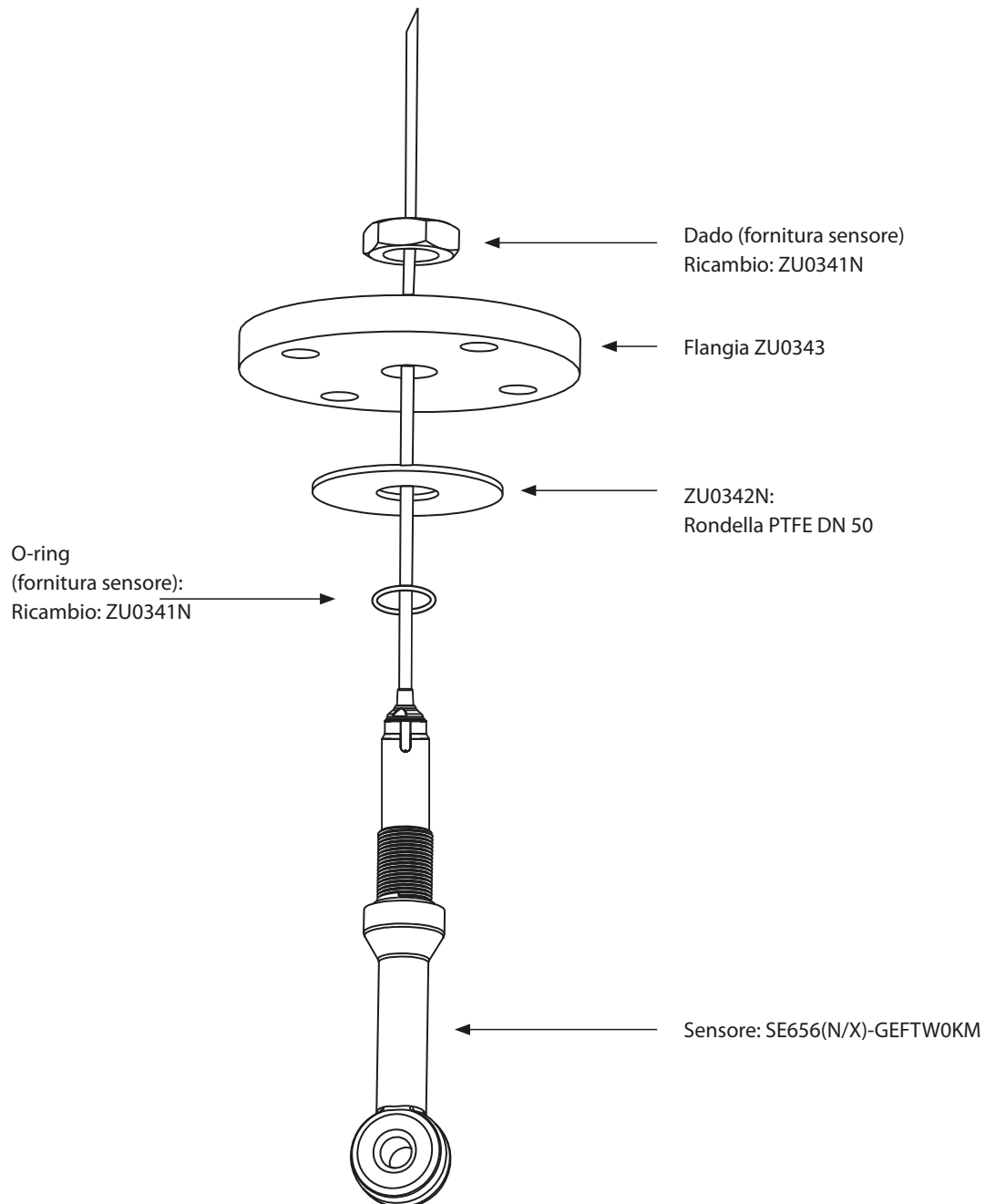
Disegno quotato



Sensore di conduttività induttivo SE656(N/X) digitale

Panoramica degli accessori e montaggio

Esempio: Flangia DN 50 acciaio inossidabile, con rondella PTFE

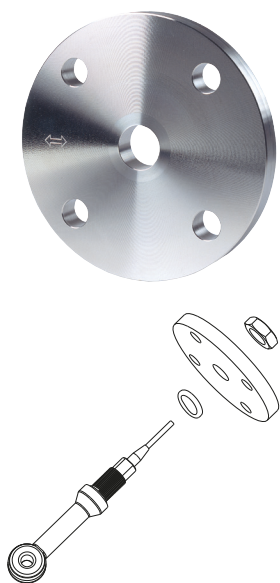


Accessori/dati tecnici

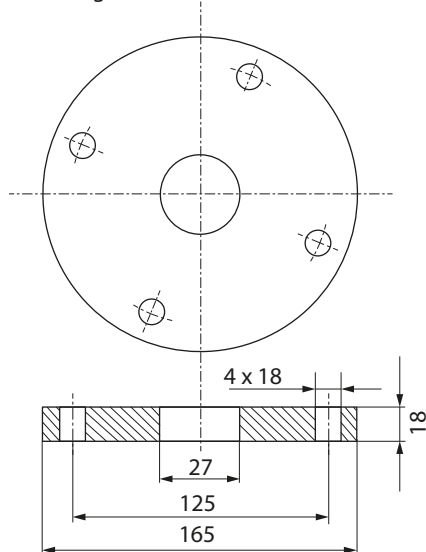
Flangia 316 L
ZU0343

DN 50 PN 16

Disegno quotato:



Flangia/acciaio inossidabile



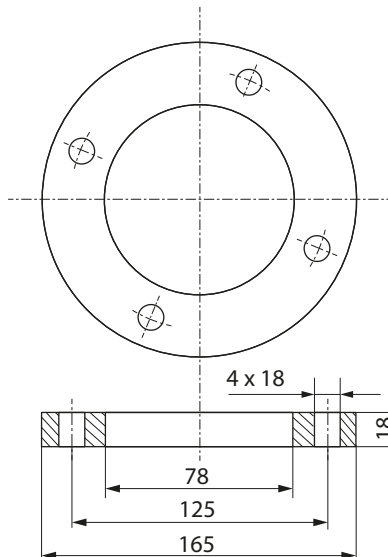
Flangia PVDF
ZU0344

DN 50 PN 10

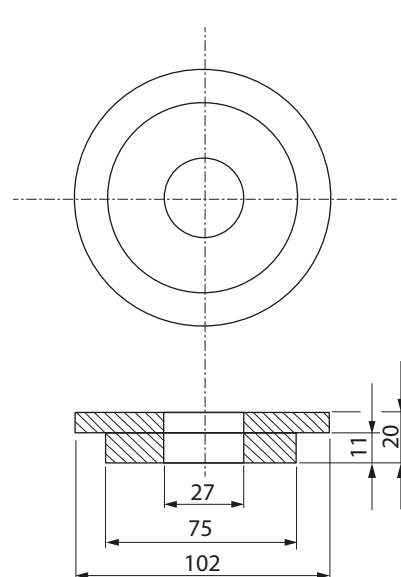
Disegni quotati:



Flangia allentata



Flangia PVDF



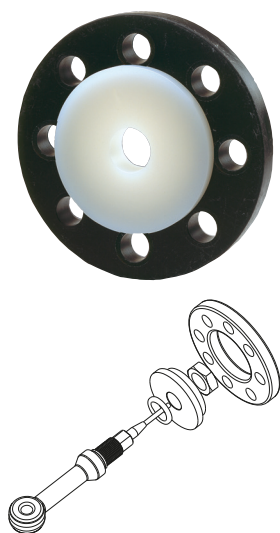
Sensore di conduttività induttivo SE656(N/X) digitale

Accessori/dati tecnici

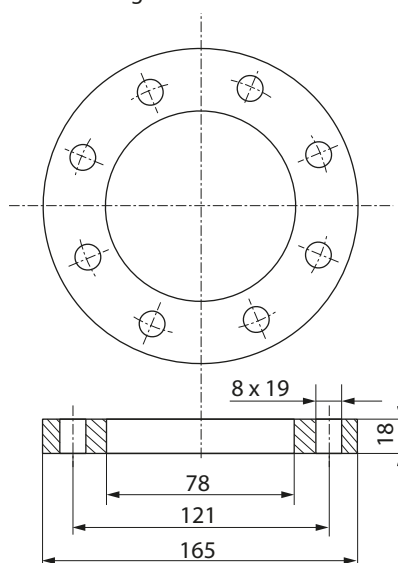
Flangia ANSI 2"
ZU1035

150 lbs

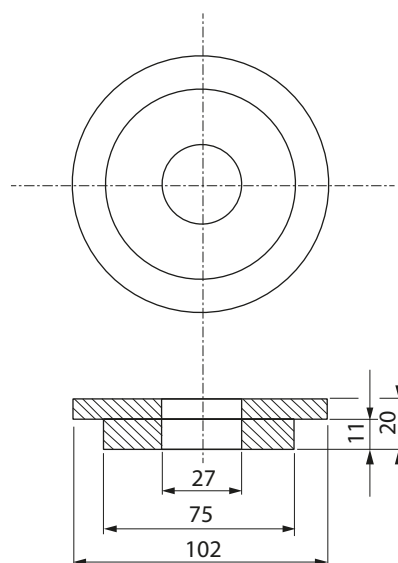
Disegni quotati:



Flangia allentata



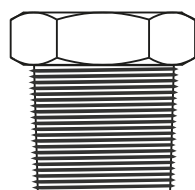
Flangia PVDF



Adattatore NPT 1"

Acciaio inossidabile ZU1046
PEEK ZU1052

Disegno quotato:



S 41 mm